

Projekt pn. „Zawodowa współpraca 2” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

IZ.271.71.2019

Częstochowa, 05.02.2020 r.

**Dot. przetargu nieograniczonego na zakup i dostawę laptopów, zestawów komputerowych i sprzętu informatycznego na potrzeby projektu pn. „Zawodowa współpraca 2” – 3 części:**

**Część 1 – Zakup i dostawa 8 szt. laptopów,**

**Część 2 – Zakup i dostawa 119 szt. zestawów komputerowych,**

**Część 3 – Zakup i dostawa specjalistycznego sprzętu i akcesoriów informatycznych.**

### **PYTANIA, ODPOWIEDZI, ZMIANA SIWZ**

#### **Pytanie 1:**

„Pytanie dotyczy Pozycji 2 – Laptop z oprogramowaniem II – 3 szt

Zamawiający wymaga laptopa z kartą graficzną:

Dwie karty graficzne:

Karta zintegrowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1000 punktów.

Karta dedykowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1100 punktów, z własną pamięcią min. 4 GB

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej

Czy Zamawiający dopuści laptopa z kartami graficznymi o poniższych parametrach:

Dwie karty graficzne:

Karta zintegrowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1000 punktów.

Karta dedykowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1100 punktów, z własną pamięcią min. 2 GB

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej”

#### **Odpowiedź na pytanie 1:**

Zamawiający dokona zmiany szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia w przedmiotowym zakresie.

#### **Pytanie 2:**

„Jak wynika z treści SIWZ, zamawiający przygotował opis przedmiotu zamówienia w sposób niezgodny z art. 29 ust 1 i 3 ustawy PZP. Przede wszystkim w projekcie posłużono ilością rdzeni i częstotliwością taktowania w sytuacji, gdy nie było to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia, a jego przedmiot nie tylko można było, ale wręcz należało opisać za pomocą testów

wydajności rekomendowanych przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych. W rekomendacjach UZP z 10 stycznia 2012 r. które obowiązują, zabronione jest określanie w SIWZ szczegółowych parametrów wewnętrznej architektury procesora, ilości rdzeni, konkretnych technologii wspierających zrównoleglenie obliczeń, TDP itp. Wskazywanie ilości rdzeni czy częstotliwości

procesora ogranicza konkurencję, ale przede wszystkim taki sposób określenia przedmiotu zamówienia uznawany jest za niejednoznaczny i przez to za niedoskonały, mogący zakłócić uczciwą konkurencję i równe traktowanie wykonawców. Na ten fakt wskazywał Urząd Zamówień Publicznych w rekomendacjach z dnia 10 stycznia 2012r., poniżej zamieszczamy dane źródłowe umieszczone na stronie Urzędu Zamówień Publicznych:  
[https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0027/27567/Rekomendacje20Prezesa20UZP\\_komp\\_uty\\_oryginac58220-2010\\_01\\_2012.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0027/27567/Rekomendacje20Prezesa20UZP_komp_uty_oryginac58220-2010_01_2012.pdf)  
<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/dobre-praktyki/wytyczne-dotyczace-udzielania-zamowien-publicznych>  
[https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0012/30702/Rekomendacje\\_PrezesaUZP\\_zamowie\\_nia\\_informatyczne\\_2011.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0012/30702/Rekomendacje_PrezesaUZP_zamowie_nia_informatyczne_2011.pdf)  
[https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0006/31011/Ocena\\_wydajnosci\\_zamawianych\\_zes\\_tawow\\_komputerowych.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0006/31011/Ocena_wydajnosci_zamawianych_zes_tawow_komputerowych.pdf)

W związku z powyższym prosimy o pozostawienie wymogów dotyczących procesora tylko w zakresie jego wydajności i testów wymaganych przez Zamawiającego czyli Avarage CPU Mark oraz Single Thread Rating.”

### **Odpowiedź na pytanie 2:**

Zamawiający dokona zmiany szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia w przedmiotowym zakresie.

### **ZMIANY SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Na podstawie 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, zamawiający dokonuje następujących zmian w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

### **W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ) jest:**

#### **Tabela - CZĘŚĆ 1:**

##### Pozycja 1. Laptop z oprogramowaniem I – 5 szt., wiersz 3: typ procesora:

Co najmniej 2 rdzeniowy, o bazowej częstotliwości minimum 2.3 GHz, mający min. 3 MB pamięci podręcznej, o TDP nie większym niż 15 W oraz Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Avarage CPU Mark – 3500 pkt.

Single Thread Rating – 1250 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

##### Pozycja 2. Laptop z oprogramowaniem II – 3 szt., wiersz 3: typ procesora:

Co najmniej 4 rdzeniowy, o bazowej częstotliwości minimum 1.8 GHz, mający min. 8 MB pamięci podręcznej, o TDP nie większym niż 15 W oraz Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Avarage CPU Mark – 8200 pkt.

Single Thread Rating – 2100 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 2. Laptop z oprogramowaniem II – 3 szt., wiersz 9: karta graficzna:

Dwie karty graficzne:

Karta zintegrowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1000 punktów.

Karta dedykowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1100 punktów, z własną pamięcią min. 4 GB

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony <https://www.videocardbenchmark.net/>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

**Tabela – CZĘŚĆ 2:**

Pozycja 1. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem I – 8 szt., wiersz 2: procesor:

Co najmniej 4 rdzeniowy, o bazowej częstotliwości minimum 1.6 GHz, mający min. 2 MB pamięci podręcznej, o TDP nie większym niż 65 W oraz Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Average CPU Mark – 1900 pkt.

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 2. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem II –15 szt., wiersz 1: procesor:

Co najmniej 6 rdzeniowy, o bazowej częstotliwości minimum 2.9 GHz, mający min. 9 MB pamięci podręcznej, o TDP nie większym niż 65 W oraz Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Average CPU Mark – 12000 pkt.

Single Thread Rating – 2300 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 2. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem II –15 szt., wiersz 3: karta graficzna:

Dodatkowa karta graficzna uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 8900 punktów. Karta graficzna dedykowana z własną pamięcią min. 3 GB. Karta graficzna zamontowana na złączu PCI-Ex16.

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej <https://www.videocardbenchmark.net/>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 3. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem II –96 szt., wiersz 1: procesor:

Co najmniej 6 rdzeniowy, o bazowej częstotliwości minimum 3.2 GHz, mający min. 12 MB pamięci podręcznej, o TDP nie większym niż 65 W oraz Procesor osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:



Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych  
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa  
tel. 34 370-76-22, fax. 34 370-71-70  
[www.czestochowa.pl](http://www.czestochowa.pl), [iz@czestochowa.um.gov.pl](mailto:iz@czestochowa.um.gov.pl)



Average CPU Mark – 15000 pkt.

Single Thread Rating – 2600 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 3. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem II –96 szt., wiersz 3: karta graficzna:

Dodatkowa karta graficzna uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 920 punktów. Karta graficzna dedykowana z własną pamięcią min. 2 GB. Karta graficzna zamontowana na złączu PCI-Ex16.

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej <https://www.videocardbenchmark.net/>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Złącza karty graficznej: min. 1xHDMI, 1xVGA

**W Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ) powinno być:**

**Tabela - CZĘŚĆ 1:**

Pozycja 1. Laptop z oprogramowaniem I – 5 szt., wiersz 3: typ procesora:

Procesor wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Average CPU Mark – 3500 pkt.

Single Thread Rating – 1250 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 2. Laptop z oprogramowaniem II – 3 szt., wiersz 3: typ procesora:

Procesor wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Average CPU Mark – 8200 pkt.

Single Thread Rating – 2100 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Pozycja 2. Laptop z oprogramowaniem II – 3 szt., wiersz 9: karta graficzna:

Dwie karty graficzne:

Karta zintegrowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1000 punktów.

Karta dedykowana uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 1100 punktów, z własną pamięcią.

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony

<https://www Videocardbenchmark.net/>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

## **Tabela – CZĘŚĆ 2:**

### Pozycja 1. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem I – 8 szt., wiersz 2: procesor:

Procesor wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż: Average CPU Mark – 1900 pkt.

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

### Pozycja 2. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem II –15 szt., wiersz 1: procesor:

Procesor wielordzeniowy, osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Average CPU Mark – 12000 pkt.

Single Thread Rating – 2300 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

### Pozycja 2. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem II –15 szt., wiersz 3: karta graficzna:

Dodatkowa karta graficzna uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 8900 punktów. Karta graficzna dedykowana z własną pamięcią. Karta graficzna zamontowana na złączu PCI-Ex16.

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej <https://www Videocardbenchmark.net/>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

### Pozycja 3. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem III – 96 szt., wiersz 1: procesor:

Procesor wielordzeniowy osiągający w zestawieniach publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> wyniki nie niższe niż:

Average CPU Mark – 15000 pkt.

Single Thread Rating – 2600 pkt

Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

### Pozycja 3. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem III – 96 szt., wiersz 3: karta graficzna:

Dodatkowa karta graficzna uzyskująca w teście PassMark G3D Rating Average G3D Mark min. 920 punktów. Karta graficzna dedykowana z własną pamięcią. Karta graficzna zamontowana na złączu PCI-Ex16.



Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych  
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa  
tel. 34 370-76-22, fax. 34 370-71-70  
[www.czestochowa.pl](http://www.czestochowa.pl), [iz@czestochowa.um.gov.pl](mailto:iz@czestochowa.um.gov.pl)



Testy powinny zostać przeprowadzone przy standardowej częstotliwości taktowania podzespołów, zgodnej ze specyfikacją i dokumentacją ich producentów.

Wyniki testów muszą zostać poświadczone wydrukiem ze strony internetowej <https://www.videocardbenchmark.net/>. Ze względu na konieczność podania w druku OFERTA wielkości uzyskanych w teście punktów, wydruki muszą być wykonane nie wcześniej niż 2 tygodnie przed upływem terminu składania ofert.

Złącza karty graficznej: min. 1xHDMI, 1xVGA

*(-) Zbigniew Leszczyński  
Z-ca Naczelnika Wydziału  
Inwestycji i Zamówień Publicznych*

otrzymują:

1. Uczestnicy postępowania
2. Strona internetowa zamawiającego
3. Aa

M.K.